GK20640
Πρώτη έκδοση / Απρίλιος 2023



TUF GAMING | LAPTOP

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

More info:



ASUS

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΕΡΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Η ASUS ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ “ΩΣ ΕΧΕΙ” ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΜΕΤΑΞΥ ΑΛΛΩΝ, ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ Ή ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ. ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΗ Η ASUS, ΟΙ ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΗΣ, ΤΑ ΣΤΕΛΕΧΗ, ΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ Ή ΑΛΛΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΜΜΕΣΗ, ΕΙΔΙΚΗ, ΤΥΧΑΙΑ Ή ΚΑΤ' ΕΞΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΖΗΜΙΑ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΑΠΩΛΕΙΕΣ Ή ΚΕΡΔΗ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ, ΖΗΜΙΕΣ ΛΟΓΩ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ), ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΑΝ Η ASUS ΕΧΕΙ ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΒΛΑΒΗ Ή ΛΑΘΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ Ή ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.

Οι αναφορές που γίνονται στο παρόν εγχειρίδιο σε προϊόντα και εταιρικές ονομασίες και τα οποία αποτελούν ή δεν αποτελούν κατοχυρωμένα σήματα ή πνευματικά δικαιώματα των αντίστοιχων εταιριών χρησιμοποιούνται μόνο για αναγνώριση ή επεξήγηση για το όφελος του κατόχου, χωρίς πρόθεση παράβασης κανονισμών.

ΟΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ, ΚΑΙ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΛΗΦΘΟΥΝ ΩΣ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΗΣ ASUS. Η ASUS ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ Ή ΥΠΑΙΤΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΣΦΑΛΜΑΤΑ Ή ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Ενδέχεται να προκύψουν περιστάσεις κατά τις οποίες, λόγω παράλειψης εκ μέρους της ASUS ή λόγω άλλης υπαιτιότητας, θα δικαιούστε να λάβετε αποζημίωση από την ASUS. Σε κάθε τέτοια περίπτωση, ανεξάρτητα από τη βάση επί της οποίας δικαιούστε να εγείρετε αξίωση αποζημίωσης εναντίον της ASUS, η ASUS δεν φέρει ευθύνη παρά μόνο για σωματική βλάβη (συμπεριλαμβανομένου θανάτου) και φθορά ακίνητης και κινητής περιουσίας, ή οποιαδήποτε άλλη διαπιστωμένη και άμεση ζημία που εκπορεύεται από παράλειψη ή αποτυχία να ασκηθούν νομικές υποχρεώσεις κάτω από την παρούσα Δήλωση Εγγύησης, έως το ποσό των χρεώσεων που καταβάλατε για κάθε προϊόν.

Η ASUS θα είναι υπεύθυνη ή θα σας αποζημιώσει για απώλειες, ζημίες ή απαιτήσεις βάσει σύμβασης, αδικοπραξία ή καταστρατήγηση σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Δήλωσης Εγγύησης.

Το όριο αυτό ισχύει επίσης και για τους προμηθευτές και τον μεταπωλητή της ASUS. Είναι η μέγιστη ευθύνη που φέρουν συλλογικά η ASUS, οι προμηθευτές της και ο μεταπωλητής σας.

ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ Η ASUS ΓΙΑ ΟΤΙΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ: (1) ΑΞΙΩΣΕΙΣ ΤΡΙΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΣΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ, (2) ΑΠΩΛΕΙΑ Ή ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΖΗΜΙΑΣ ΣΕ ΑΡΧΕΙΑ Ή ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΑΣ, (3) ΕΙΔΙΚΕΣ, ΤΥΧΑΙΕΣ Ή ΕΜΜΕΣΕΣ ΖΗΜΙΕΣ, Ή ΟΠΟΙΕΣΔΗΠΟΤΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΑΠΟΘΕΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΔΙΑΦΥΓΟΝΤΑ ΚΕΡΔΗ Ή ΑΠΟΤΑΜΙΕΥΣΕΙΣ), ΑΚΟΜΑ ΚΙ ΑΝ Η ASUS, ΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ Ή Ο ΜΕΤΑΠΩΛΗΤΗΣ ΣΑΣ ΕΧΟΥΝ ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΝΑ ΣΥΜΒΟΥΝ.

ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Επισκεφθείτε τον πολύγλωσσο ιστότοπό μας στη διεύθυνση https://www.asus.com/support/.

Πίνακας Περιεχομένων

Αποποίηση ευθυνών

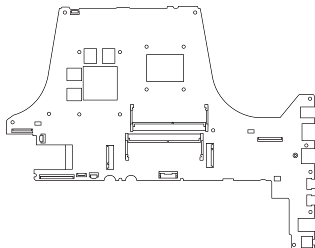
Η ASUS δεν ευθύνεται για άμεσες, έμμεσες, σκόπιμες ή ακούσιες ζημιές που προκύπτουν από λανθασμένη εγκατάσταση και λειτουργία.

Προφυλάξεις ασφάλειας

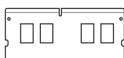
- Κρατήστε τον υπολογιστή notebook μακριά από υγρά ή υγρασία πριν από την εγκατάσταση ή την αφαίρεση οποιουδήποτε εξαρτήματος.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει τον υπολογιστή notebook σε σταθερή επιφάνεια πριν από την εγκατάσταση ή την αφαίρεση οποιουδήποτε εξαρτήματος.
- Αποσυνδέστε το κλιπ ή το κάλυμμα πριν αφαιρέσετε τα καλώδια σήματος, για να μην προκληθεί ζημιά.
- Αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας τραβώντας το ομαλά για να μην προκληθεί ζημιά. Βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε τα καλώδια σήματος στο σωστό προσανατολισμό.
- Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας και αφαιρέστε την μπαταρία (αν υπάρχει) πριν καθαρίσετε τον υπολογιστή notebook με υγρό καθαριστικό για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας και αφαιρέστε την μπαταρία (εάν υπάρχει) πριν από την εγκατάσταση ή την αφαίρεση οποιουδήποτε εξαρτήματος. Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και ακολουθείτε τις οδηγίες του εγχειριδίου.

- Πριν ασχοληθείτε με τη διαχείριση εξαρτημάτων, χρησιμοποιήστε ένα περικάρπιο γείωσης ή αγγίξτε ένα αντικείμενο που έχει γειωθεί με ασφάλεια για να μην προκληθεί ζημιά σε αυτά λόγω στατικού ηλεκτρισμού.
- Κρατήστε υγρά ή υγρασία μακριά από τον υπολογιστή notebook για να αποφύγετε βραχυκυκλώματα.
- Κρατάτε τα εξαρτήματα από τις άκρες, ώστε να μην έρχονται σε επαφή με τα ολοκληρωμένα κυκλώματα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει σωστά όλα τα εξαρτήματα πριν συνδέσετε το εναλλασσόμενο ρεύμα.
- Μην χρησιμοποιείτε τροφοδοτικά ή μπαταρίες από άλλες συσκευές, για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμών λόγω φωτιάς ή έκρηξης. Φροντίστε να χρησιμοποιείτε μόνο πιστοποιημένα τροφοδοτικά ή μπαταρίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένα καταστήματα λιανικής πώλησης.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τα σωστά μοντέλα βιδών στον υπολογιστή notebook για να αποφύγετε τυχόν ζημιά.

Κύρια εξαρτήματα



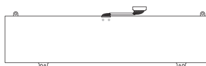
Μητρική πλακέτα με θύρες και συνδέσεις



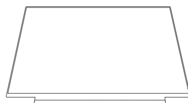
Μονάδα RAM



Μονάδα SSD



Μπαταρία και υποδοχή τροφοδοσίας ρεύματος



Μονάδα πλαισίου οθόνης

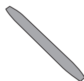
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Οι εικόνες προορίζονται μόνο για αναφορά.
- Οι διαδικασίες συντήρησης που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο εξαρτώνται από τη διαμόρφωση του μοντέλου και ενδέχεται να μην αντικατοπτρίζουν ολόκληρη τη διαδικασία συντήρησης. Για τη συντήρηση των εξαρτημάτων που δεν καλύπτονται στο παρόν εγχειρίδιο, επισκεφτείτε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης για περαιτέρω βοήθεια.

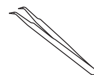
Εργαλεία εγκατάστασης



Κατσαβίδι



Πλαστική λεπίδα



Λαβίδα

Αφαίρεση του κάτω καλύμματος

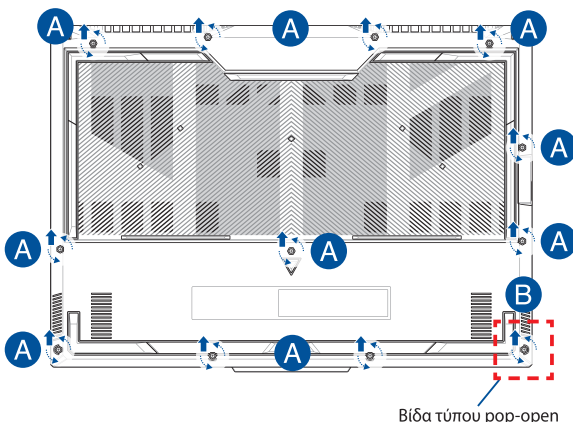
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Η τροφοδοσία του συστήματος θα διακοπεί αυτόματα με την αφαίρεση του κάτω καλύμματος. Για να αποκαταστήσετε την τροφοδοσία ρεύματος, επανατοποθετήστε με ασφάλεια το κάτω κάλυμμα και συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή notebook αφού ολοκληρωθεί η επισκευή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εμφάνιση της κάτω πλευράς του Υπολογιστή notebook που διαθέτετε μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.

A. Αφαιρέστε τη(τις) βίδα(ες) από το κάτω κάλυμμα του Υπολογιστή notebook.

B. Χαλαρώστε τη βίδα τύπου pop-open χωρίς να αφαιρέσετε τη βίδα από το κάλυμμα.

C. Τραβήξτε έξω το κάτω κάλυμμα και αφαιρέστε το πλήρως από τον υπολογιστή notebook.

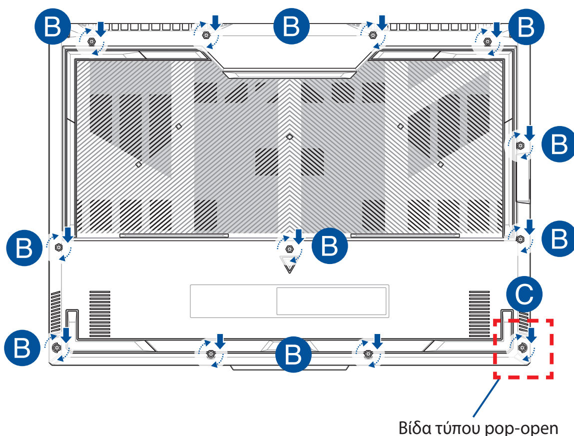


Επανατοποθέτηση του κάτω καλύμματος:

A. Ευθυγραμμίστε και επανατοποθετήστε το κάτω κάλυμμα.

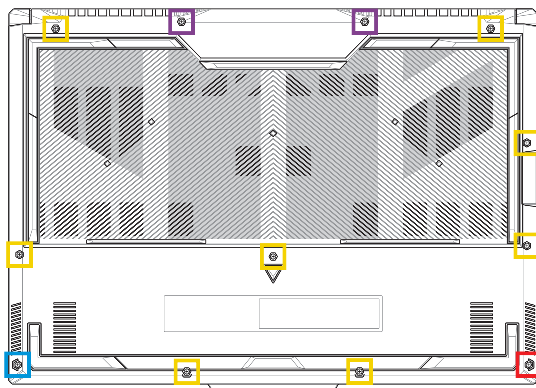
B. Ασφαλίστε το κάλυμμα, χρησιμοποιώντας τη(τις) βίδα(ες) που αφαιρέσατε προηγουμένως.

C. Σφίξτε τη βίδα τύπου pop-open.



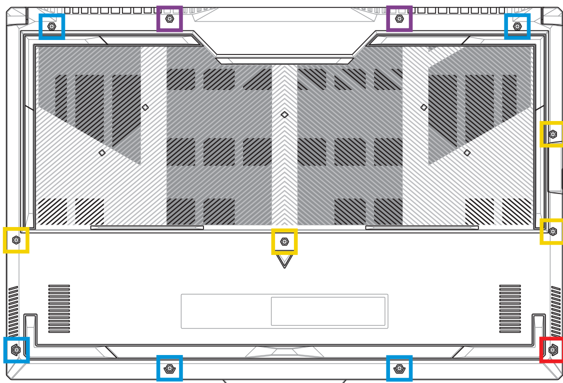
Χάρτης βιδών καλύμματος

Μοντέλο 15"



- M2,5 X 12L (2 TEM)
- M2,5 X 9,5L (8 TEM)
- M2,5 X 8L (1 TEM)
- M2,5 X 8L (1 TEM. βίδα τύπου pop-open)

Μοντέλο 17"



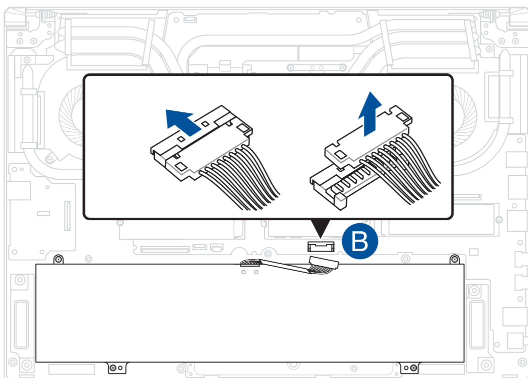
- M2,5 X 13L (2 TEM)
- M2,5 X 10L (4 TEM)
- M2,5 X 8L (5 TEM)
- M2,5 X 8L (1 TEM. βίδα τύπου pop-open)

Αποσύνδεση της μπαταρίας

A. Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα *Αφαίρεση του κάτω καλύμματος* σε αυτό το εγχειρίδιο.

B. Αποσυνδέστε το καλώδιο από το σύνδεσμο της μπαταρίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η απεικόνιση είναι μόνο για αναφορά.

Για να συνδέσετε την μπαταρία, ευθυγραμμίστε και συνδέστε το καλώδιο στη σύνδεση της μπαταρίας πριν τοποθετήσετε ξανά το κάτω κάλυμμα.

Εγκατάσταση μονάδας RAM

Αναβαθμίστε τη χωρητικότητα της μνήμης του υπολογιστή notebook εγκαθιστώντας μια μονάδα RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης) στο διαμέρισμα μονάδας μνήμης. Τα ακόλουθα βήματα παρουσιάζουν τη διαδικασία εγκατάστασης μιας μονάδας RAM στον υπολογιστή notebook:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν να αφαιρέσετε το κάτω κάλυμμα, αποσυνδέστε όλα τα συνδεδεμένα περιφερειακά, οποιεσδήποτε γραμμές τηλεφώνου ή τηλεπικοινωνιών, καθώς και τη σύνδεση ρεύματος (όπως εξωτερικό τροφοδοτικό, μονάδα μπαταρίας κ.λπ.).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Επισκεφτείτε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης ή ένα σημείο λιανικής πώλησης για πληροφορίες σχετικά με την αναβάθμιση των μονάδων RAM για τον δικό σας υπολογιστή notebook. Να αγοράζετε μονάδες RAM από εξουσιοδοτημένα σημεία λιανικής πώλησης για αυτόν τον υπολογιστή notebook, ώστε να εξασφαλίσετε τη μέγιστη συμβατότητα και αξιοπιστία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

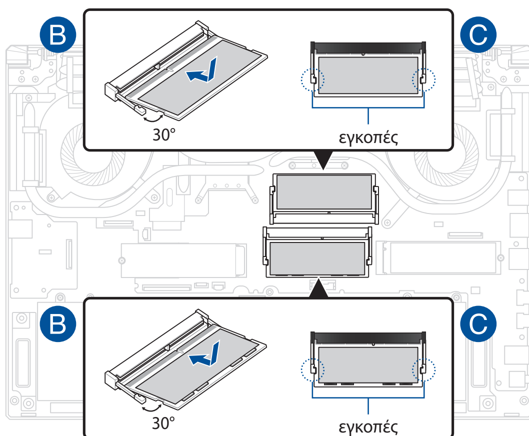
- Η εμφάνιση της κάτω πλευράς του Υπολογιστή notebook που διαθέτετε και της μονάδας RAM μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο, ωστόσο η διαδικασία εγκατάστασης της μονάδας RAM παραμένει η ίδια.
- Συνιστάται να εγκαταστήσετε τη μονάδα RAM υπό την επίβλεψη επαγγελματιών. Μπορείτε επίσης να επισκεφτείτε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης για περισσότερη βοήθεια.

A. Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις ενότητες *Αφαίρεση του κάτω καλύμματος* και *Αποσύνδεση της μπαταρίας* σε αυτό το εγχειρίδιο.

B. Ευθυγραμμίστε και εισαγάγετε τη μονάδα RAM στην υποδοχή μονάδας RAM.

C. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα RAM μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της με ένα κλικ.



Εγκατάσταση κάρτας M.2

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα κατά την εγκατάσταση μιας συμβατής κάρτας M.2 στον υπολογιστή notebook:

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Να αγοράζετε κάρτες M.2 από εξουσιοδοτημένα σημεία λιανικής πώλησης για αυτόν τον υπολογιστή notebook, ώστε να εξασφαλίσετε τη μέγιστη συμβατότητα και αξιοπιστία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν να αφαιρέσετε το κάτω κάλυμμα, αποσυνδέστε όλα τα συνδεδεμένα περιφερειακά, οποιεσδήποτε γραμμές τηλεφώνου ή τηλεπικοινωνιών, καθώς και τη σύνδεση ρεύματος (όπως εξωτερικό τροφοδοτικό, μονάδα μπαταρίας κ.λπ.).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Η εμφάνιση της κάτω πλευράς του Υπολογιστή notebook που διαθέτετε και της κάρτας M.2 μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο, ωστόσο η διαδικασία εγκατάστασης της μονάδας παραμένει η ίδια.
- Συνιστάται να εγκαταστήσετε την κάρτα M.2 υπό την επίβλεψη επαγγελματιών. Μπορείτε επίσης να επισκεφτείτε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης για περισσότερη βοήθεια.
- Η υποδοχή M.2 2280 δεν υποστηρίζει SSD M.2 SATA.

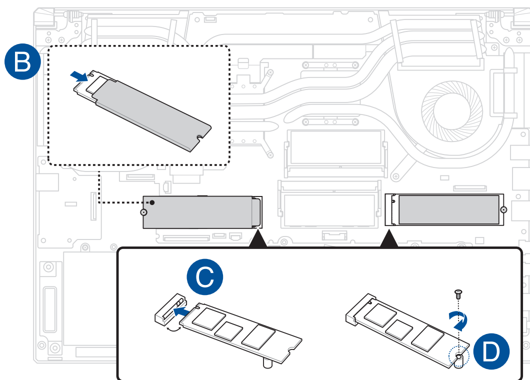
A. Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις ενότητες *Αφαίρεση του κάτω καλύμματος* και *Αποσύνδεση της μπαταρίας* σε αυτό το εγχειρίδιο.

B. (Προαιρετικά) Εισάγετε την κάρτα M.2 στο περίβλημα στην κατεύθυνση που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

C. Ευθυγραμμίστε και εισάγετε την κάρτα M.2 στην υποδοχή κάρτας της μονάδας.

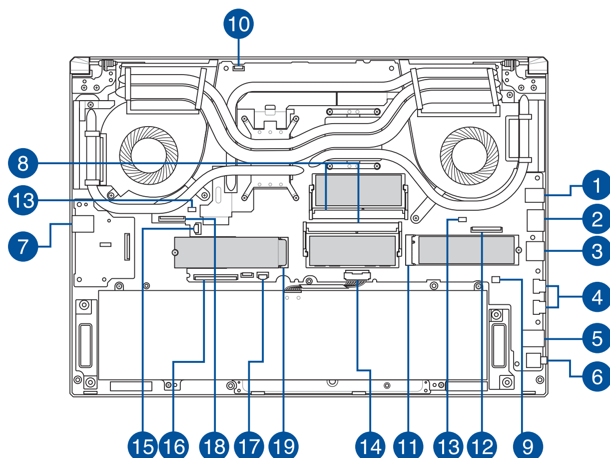
D. Ασφαλίστε την κάρτα M.2 στη θέση της χρησιμοποιώντας τη(τις) παρεχόμενη(ες) βίδα(ες).



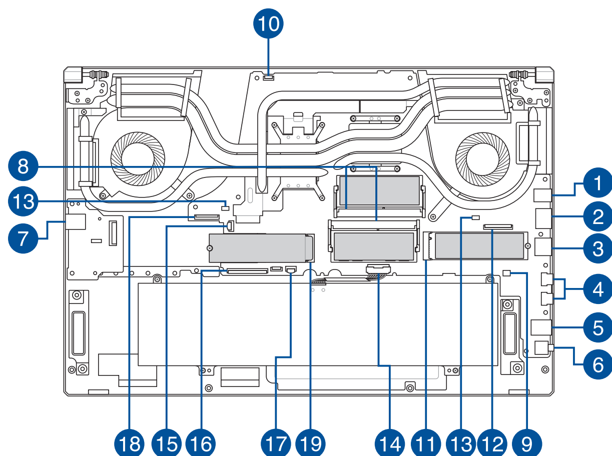
Διαγράμματα καλωδίων και σύνδεσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η απεικόνιση είναι μόνο για αναφορά.

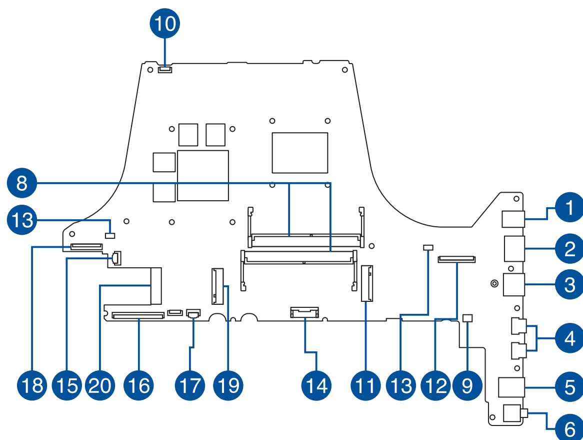
Μοντέλο 15"



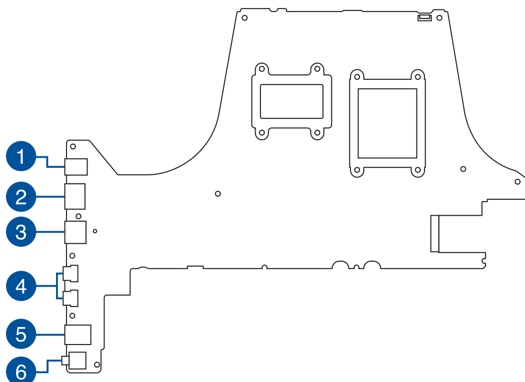
Μοντέλο 17"



Επάνω όψη



Κάτω όψη



1. Σύνδεση τροφοδοσίας ρεύματος
2. Σύνδεση LAN
3. Σύνδεση HDMI
4. Σύνδεση USB Type-C®
5. Σύνδεση USB Type-A
6. Σύνδεση ήχου
7. Σύνδεση USB Type-A
8. Υποδοχή DDR
9. Σύνδεση ηχείου
10. Σύνδεση πλακέτας LED
11. Δεύτερη σύνδεση SSD
12. Σύνδεση LVDS
13. Σύνδεση ανεμιστήρα
14. Σύνδεση μπαταρίας
15. Σύνδεση πληκτρολογίου οπίσθιου φωτισμού
16. Σύνδεση μεμβράνης πληκτρολογίου
17. Σύνδεση επιφάνειας αφής
18. Σύνδεση USB 3.0
19. Κύρια σύνδεση SSD
20. Σύνδεση WLAN